

Фильтры жидкости ФЖУ 25/1,6, 40/1,6, 65/1,6, 80/1,6, 100/1,6, 150/1,6



Назначение: нефтепродукты нуждаются в очищении от механических примесей. Такие жидкости, как бензин, масла, дизельное топливо, в процессе выработки получают большое количество загрязнений. Использование неочищенных жидкостей приводит к загрязнению двигателей, ухудшению качества работы оборудования, а затем и к его поломке. Фильтры ФЖУ разработаны специально для фильтрации нефтепродуктов от всех видов механических загрязнений. Они способны работать с жидкостями с кинематической вязкостью от 0,55 до 300 мм²/с. Тонкость очистки при этом может варьироваться от 5 до 1000 мкм.

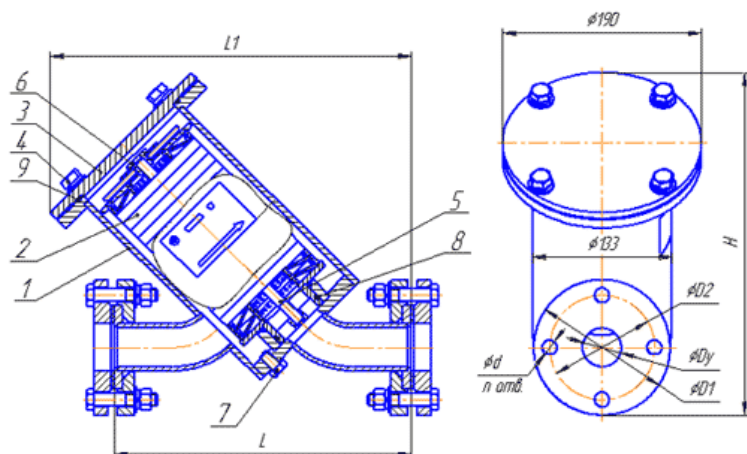
Описание: конструктивно фильтрующий элемент ФЖУ представляет собой набор полутомпаковых сеток, выполненных из нержавеющей проволоки круглого сечения. Он размещен внутри сварного корпуса, который можно закреплять на металлоконструкциях либо на основании из бетона. в зависимости от диаметра проходного отверстия и значения максимального рабочего давления.

Существует несколько модификаций фильтра ФЖУ. Например, обозначение ФЖУ-25-1,6 расшифровывается таким образом: с диаметром условного прохода 25мм и максимально возможным давлением в 1,60 МПа.

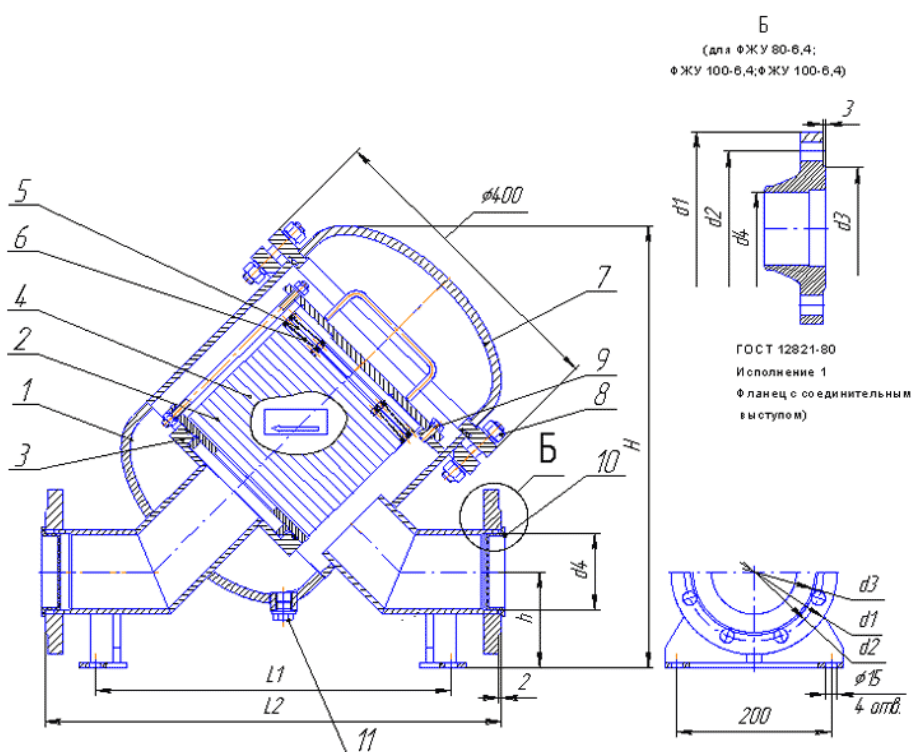
Чертеж ФЖУ 25-1,6; ФЖУ 40-0,6; ФЖУ 40-1,6 (сварной)

Согласно потребности заказчика для производства оборудования могут быть использованы следующие материалы:

- Сталь 20,
- Сталь 09Г2С
- Нержавеющая сталь с необходимыми характеристиками.



Чертеж ФЖУ 80-1,6; ФЖУ 80-6,4; ФЖУ 100-1,6; ФЖУ 150-1,6; ФЖУ 150-6,4 (сварной)



Для соединения с трубопроводом в конструкции фильтров ФЖУ предусмотрено наличие фланцев. Для повышения надежности соединения применяются уплотнительные прокладки. Устанавливать фильтры ФЖУ необходимо по направлению хода жидкости в трубе. Примечательно, что эксплуатация фильтров и обслуживание не требуют проведения сложных технических работ. Это обусловлено продуманной конструкцией ФЖУ. Чтобы разобрать фильтр и удалить осадки примесей, не требуется большого количества времени, что позволяет применять устройство не только в стационарных условиях, но и в передвижных очистных станциях. Повысить надежность работы жидкостных счетчиков можно путем

установки ФЖУ непосредственно перед ними. Это также дает возможность получить более точные данные. Рабочее давление в фильтрах измеряется манометром, который помещается в отверстие на корпусе ФЖУ. Если манометр отсутствует, это отверстие закрывается пробкой.

Приборы ФЖУ работают в широком диапазоне температур – соответствующих любым климатическим условиям – от минус 50° до плюс 54° С. Давление пропускаемой жидкости для разных типов ФЖУ составляет 0,60; 1,60 и 6,40 МПа. При правильной эксплуатации срок службы составляет около 10 лет.

Существует возможность выбора тонкости фильтрации: 0,005 мм; 0,05мм; 0,10мм; 0,20 мм; 0,50 мм или 1мм.

Особенности ФЖУ:

- широкая область применения,
- непрерывность в работе,
- возможность эксплуатации при сравнительно большой толщине осадка,
- простота изготовления,
- прочный корпус и оптимальная фильтрующая поверхность в одном агрегате.

Технические характеристики ФЖУ:

Таблица 1.

Наименование параметров	ФЖУ 25-1,6	ФЖУ 40-0,6	ФЖУ 40-1,6	ФЖУ 65-1,6	ФЖУ 80-1,6	ФЖУ 80-6,4	ФЖУ 100-1,6	ФЖУ 100-6,4	ФЖУ 150-1,6	ФЖУ 150-6,4
Условный проход, мм.	25	40	40	65	80	80	100	100	150	150
Рабочее давление, МПа	1,6	0,6	1,6	1,6	1,6	6,4	1,6	6,4	1,6	6,4
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 50°С до плюс 50°С									
Номинальная тонкость фильтрации, мкм	5, 50, 100, 200, 500, 1000									
Присоединены	Фланцевое									

е к труб опрово ду										
Масса, кг, не более	12	15	15	28	87	90	97	130	138	175

Таблица 2.

Тип фильтра	Номинальные расходы, м ³ /ч при вязкости жидкости в мм ² /с			
	от 0,55 до 6,0	от 6,0 до 60,0	от 60,0 до 150,0	от 150,0 до 300,0
ФЖУ 25-1,6	3,6	3	2	2
ФЖУ 40-0,6	17	12	11	11
ФЖУ 40-1,6	17	12	11	11
ФЖУ 65-1,6	26	21	17	17
ФЖУ 80-1,6	100	70	70	50
ФЖУ 80-6,4				
ФЖУ 100-1,6	120	80	80	60
ФЖУ 100-6,4				
ФЖУ 150-1,6	280	250	200	200